

Elle est dédiée à M. R. Benoist, maître de recherches et sous-directeur honoraire au Muséum, spécialiste distingué des Acanthacées et des flores sud-américaines.

**CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES *JUSTICIA*
DE MADAGASCAR**

par R. BENOIST

Le genre *Justicia*, un des plus nombreux de la famille des Acanthacées, est circonscrit par des limites assez imprécises. Répandu dans toutes les régions chaudes du globe, il comprend plusieurs centaines d'espèces. Parmi les auteurs qui se sont occupés des Acanthacées, les uns groupent toutes ces formes dans le genre *Justicia*, les autres ont essayé de le scinder en plusieurs genres ou tout au moins en sous-genres et en sections souvent bien malaisés à caractériser ; certaines espèces ne se laissent pas facilement ranger dans les cadres établis et sont intermédiaires entre les groupes qu'on a proposés.

A Madagascar, le genre compte environ 150 représentants, d'après les documents qui ont été recueillis jusqu'ici, et l'exploration botanique de l'Ile fournira à n'en pas douter un supplément notable à la liste qu'il est possible d'en dresser actuellement.

I. — Un petit groupe de 5 espèces est caractérisé par ses fleurs disposées en épis réguliers, simples ; l'axe d'inflorescence portant des bractées opposées, décussées et toutes munies à leur aisselle d'une fleur ; ce sont les suivantes, énumérées avec les localités où elles ont été récoltées :

Justicia sitiens R. Benoist in *Notul syst.* VIII, p. 158, 1939.

MADAGASCAR : Antanimora, dans le district d'Ambovombe,

fleur blanc un peu rosé, buisson bas, branches presque rampantes, rocailles gneissiques, feuilles luisantes, 12 mai 1925 (*Decary 3787*) ; vallée de la Manambolo, rive droite (bassin du Mandrare) aux environs d'Isomono (confluent de la Sakamali) mont Morahariva, pentes rocailleuses sur le gneiss, dans le bush xérophile, altitude 1.000-1.400 mètres ; plante sous-frutescente de 1 mètre ; corolle à tube et lèvre supérieure blanc verdâtre à bandes violacées ; lèvre inférieure et extrémité de la lèvre supérieure blanc rosé ; base de la lèvre inférieure ponctuée de rouge, anthères brun olivâtre, décembre 1933 (*Humbert 13.100*) ; vallée moyenne du Mandrare près d'Anadobolava, dans la forêt sèche, altitude 200-250 mètres ; plante sous-frutescente de 4-6 décimètres, décembre 1933 (*Humbert 12.487*) ; bassin inférieur du Mandrare, environs de Behara, altitude 20-100 mètres, bush xérophile ; arbuscule de 4-6 décimètres, corolle à lèvre supérieure et tube blanc verdâtre avec 2 bandes longitudinales brun rougeâtre du côté supérieur du tube, à lèvre inférieure blanc rosé avec 2 séries parallèles de linéoles brun rougeâtre en chevrons vers la base de la lèvre inférieure ; anthères noirâtres, 10-13 septembre 1928 (*Humbert et Swingle 5.651*) ; Behara, dans le district d'Ambovombe, buisson bas à fleur blanche, bord de route au soleil, 2 septembre 1924 (*Decary 3.148*) ; Andrahomana, province de Fort Dauphin, fleur blanche, buisson bas, calcaires littoraux, 20 juin 1926 (*Decary 4.008 et 4.076*) ; Amboasary, dans la vallée du Mandrare, petit buisson à fleur blanche, 1 juin 1932 (*Decary 9.861*).

Justicia Coursii spec. nov.

Suffrutex ramis junioribus pubescentibus. Folia petiolata, lanceolata, basi acuta, apice modice acuminata et obtusiuscula, margine integro, glabra vel subtus in nervis pilosula. Flores in spicis axillaribus pedunculatis dispositi ; bracteae oppositae, triangulares, acutae, glabrae, omnes fertiles ; bracteolae bracteis similes. Sepala 5 in quarta parte inferiore con crescentia, lanceolata, acuta, inaequalia, postico minore, omnia margine subscarioso, apicem versus tenuiter puberula. Corollae bilabiatae tubus a basi ad faucem sensim ampliatus ; labium superius lanceolato-

triangulare, concavum, apice obtusum ; inferius trilobum, lobis lateralibus medio angustioribus. Stamina parum infra faucem inserta ; filamentis in parte inferiore pilosis ; antherarum loculis oblongis, inferiore longe calcarato. Discus cupuliformis. Ovarium et stylus glabri.

Plante atteignant 1 mètre de hauteur ; pétiole long de 2-8 mm. ; feuilles longues de 2-4,5 cm., larges de 7-14 mm. ; épis longs de 1-2 cm., portés par un pédoncule long de 6-8 mm. ; bractées longues de 1,5 mm., leurs paires distantes de 5-6 mm. ; sépale postérieur long de 2,5 mm., les autres longs de 3 mm. ; corolle longue de 12 mm., son tube long de 5,5 mm.

MADAGASCAR : district d'Ambatondrazaka, Menaloha, 900 mètres d'altitude, sous bois ; nervures rougeâtres, calice vert, corolle blanche à macules rose vif sur la lèvre inférieure, filets blancs, anthères brunes, septembre 1938 (*Cours 720*).

***Justicia nummulus* spec. nov.**

Frutex ramosus, ramis junioribus tenuiter pubescentibus. Folia petiolata, late ovata, basi attenuata, apice rotundata vel aliquando retusa, praeter costam subtus basi pubescentem glabra. Flores in spicis axillaribus pedunculatis dispositi ; bractee oppositae, triangulares, acutae, glabrae. Sepala 5 fere usque ad basin libera, lanceolato-lineararia, acuta, postico minore. Corollae bilabiatae tubus cylindricus ; labium superius lanceolato-subtriangulare, apice obtuso, inferius trilobum, lobis lateralibus medio paulo angustioribus. Stamina parum infra faucem corollae inserta ; filamentis glabris ; antherarum loculis muticis. Discus cupuliformis. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra, basi angustata et sterili.

Pétiole long de 1-2 mm. ; feuilles longues de 1-2 cm., larges de 8-15 mm. ; épis longs de 1-6 cm., portés par un pédoncule long de 3-12 mm. ; bractées longues de 1,5-3 mm. ; sépale postérieur long de 2,5 mm. ; les autres longs de 4 mm. ; corolle longue de 14 mm., son tube long de 8 mm., lobes de la lèvre inférieure longs de 5-6 mm. ; capsule longue de 14 mm.

MADAGASCAR : Kotoala, district d'Ambovombe, fleur blanchâtre, buisson bas, sur le calcaire, 8 mai 1924 (*Decary 2.719*) type ; même localité, dunes anciennes, fleur blanche, 26 février 1932 (*Decary 9.653*) ; environs d'Ambondro à l'ouest

d'Ambovombe, sables et dunes anciennes, buisson à fleurs blanc un peu violacé, 7 août 1931 (*Decary*) ; Ambovombe, dunes et calcaires, buisson bas, fleur blanche très légèrement rosée, 22 juillet 1924 (*Decary* 2.887) ; même localité, 21 juillet 1924 (*Decary* 2.906).

Var. **pubens** var. nov.

Rami et petioli magis pubescentes ; folia in utraque pagina tenuiter pubescentia.

MADAGASCAR : plateau Mahafaly, Menarandra, bois rocaillieux, juin 1910 (*Perrier de la Bâthie* 9.521).

Justicia spicata Baron in *Revue de Madagascar* VIII, p. 357, 1906 ; *Lasiocladus spicatus* Bojer in *DC. Prodr.* XI, p. 510, 1847 ; *Adhatoda spicata* Nees l. c., p. 408.

MADAGASCAR : province de Tulear, collines calcaires du Fiherena (*Geay* 3.334) ; bords du lac Tsinanampetsa, dunes, arbuste de 2-3 mètres, rameaux à feuilles persistantes ; corolle blanche légèrement lavée de rose extérieurement, juin 1910 (*Perrier de la Bâthie* 9.514) ; gorges du Fiherena, au bord de la falaise du calcaire éocène près de Tulear ; arbuste de 1 à 2 mètres, corolle blanc terne lavée de violet terne extérieurement avec quelques taches violacées au palais, avril 1910 (*Perrier de la Bâthie* 9.501) ; environs de Tulear, delta du Fiherenana dans les lieux salés, altitude 1 mètre, arbuste à fleurs blanches, 14-26 septembre 1934 (*Humbert et Perrier de la Bâthie* 2.481) ; vallée de l'Onilahy, vers l'embouchure, sur les coteaux et plateaux calcaires, altitude 10-250 mètres, arbuscule de 3-12 décimètres, fleurs blanches 27-30 septembre 1924 (*Humbert* 2.602) ; environs de Tulear, la Table, altitude 25-200 mètres, arbuscule de 1 mètre, à corolle blanche lavée de rouge brunâtre à l'extérieur et piquetée du même rouge sur le lobe médian antérieur, 7 août 1928 (*Humbert et Swingle* 5.214) ; environs du lac Manampetsa, plateau calcaire au-dessus d'Antananandranto, altitude 100 mètres, arbuste de 15

décimètres, corolle entièrement blanc de lait, 16-20 août 1928 (*Humbert et Swingle* 5.328) ; du lac Manampetsotsa au delta de la Linta, sur les sables, altitude 1-10 mètres, arbuste de 15 décimètres à corolle blanche, 17-24 août 1928 (*Humbert et Swingle* 5.336).

Var. **Geayi** var. nov.

A speciminibus typicis differt : bracteis longioribus, lanceolatis vel lanceolato-linearibus 6-7 mm. longis.

MADAGASCAR : province de Tulear (*Geay* 17) type ; collines calcaires du bas Fiherenana (*Geay* 5.289).

Justicia crebrinodis R. Benoist in *Notul. syst.* XIII, 1-2, p. 8, 1947.

MADAGASCAR : forêt d'Analafanja, au nord du Fiherenana sur plateau calcaire, tige ligneuse simple ou peu rameuse, de 2 mètres de haut et 15 mm. de diamètre ; feuilles en bouquets terminaux, corolle blanc jaunâtre (*Humbert* 14.305).

II. — D'autres espèces ont une inflorescence en panicule tantôt très étroite, spiciforme, tantôt plus ou moins étalée ; ces espèces sont d'ailleurs assez différentes les unes des autres par leurs autres caractères ; ce groupement est donc artificiel et hétérogène ; il comprend les espèces suivantes :

Justicia gendarussa Burm. f. *Fl. Ind.* p. 10, 1768 ; *Gendarussa vulgaris* Nees in *Wall. Pl. as. rar.* III p. 104, 1832.

MADAGASCAR : Vangaidrano, bord des routes, petit buisson à fleur violette rougeâtre, 12 juin 1925 (*Decary* 3.878).

Plante introduite.

Justicia disjuncta spec. nov.

Herba ima basi prostrata et ad nodos inferiores radicans, mox decumbens ; ramis junioribus subquadrangularibus glabris. Folia petiolata,

petiolo glabro, lanceolata, basi acuta, apice subacuminata et obtusiuscula, margine integro, glabra. Inflorescentiae e glomerulis parvis oppositis 2-5-floris in axilla foliorum superiorum vel bractearum sitis constitutae ; glomeruli inferiores aliquando pedunculati, 2 vel 3 terminales in axilla bractee parvae linearis enati. Sepala 5 fere usque ad basin libera, lanceolato-lineararia, basin versus parum attenuata, apice acuta, glabra. Corollae roseae tubus subcylindricus, versus faucem modice ampliatus ; labium superius lanceolato-subtriangulare, apice breviter bilobum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus paulo latiore. Stamina ad quartam partem superiorem tubi inserta, filamentis glabris, antherarum loculo uno altero vix paulo minus alto affixo utroque mutico. Pollinis granula breviter ellipsoidea, poris duobus praedita. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium et stylus glabri ; stigma bilabiatum. Capsula glabra, ellipsoidea.

Pétiole long de 10-22 mm. ; feuilles longues de 3-8 cm., larges de 14-30 mm. ; bractées axillant les glomérules supérieurs longues de 2-3 mm. ; sépales longs de 6 mm., larges de 1,25 mm. ; corolle longue de 20-21 mm., son tube long de 11 mm. ; capsule longue de 9 mm.

MADAGASCAR : Manerinerina sur le Tampoketsa, entre l'Ikopa et le Betsiboka, dans les bois, à 1.500 mètres d'altitude, fleurs roses (*Perrier de la Bâthie* 16.844).

Justicia excalcea spec. nov.

Suffrutex ramis junioribus subquadrangularibus, in faciebus sulcatis, glabris. Folia petiolata, ovato-lanceolata, basi acuta, apice acuminata, margine integro, glabra, tenuia. Inflorescentiae e glomerulis constitutae, aliis remotis in axilla foliorum superiorum, alteris ad extremitatem caulis approximatis et in axilla bractee parvae, linearis, glabrae enatis ; bracteolae lanceolatae, acutae, margine scariosae. Sepala 5 fere usque ad basin libera, subspatulata, basi sensim attenuata, apice latiora et rotundata cum acumine acuto, glabra, viridia. Corollae tubus a basi ad faucem modice ampliatus ; labio superiore ovato-lanceolato, bilobo, inferiore trilobo, lobo medio lateralibus latiore. Stamina ad tertiam partem superiorem tubi inserta ; filamentis glabris ; antherarum loculis muticis, fere aequaliter alto insertis. Pollinis granula subsphaerica, poris duobus praedita. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium et stylus glabri ; stigma breviter bilobum. Capsula glabra in quarta parte inferiore angustata et sterili.

Pétiole long de 6-20 mm. ; feuilles longues de 4-8 cm., larges

de 15-25 mm. ; bractées supérieures de l'inflorescence longues de 3,5 mm., larges de 0,5 mm. ; bractéoles longues de 1 mm., larges de 0,5 mm. ; sépales longs de 4 mm., larges de 2 mm. ; corolle longue de 17 mm., son tube long de 10 mm. ; capsule longue de 10 mm.

MADAGASCAR : forêt d'Analavelona entre le Fiherenana et le Manombo, vers 1.000 mètres d'altitude, sur le basalte, mai 1933 (*Perrier de la Bâthie* 19.193).

***Justcia subpaniculata* spec. nov.**

Suffrutex ramis junioribus subquadrangularibus lineis duabus pilosis longitudinalibus oppositis ornatis. Folia petiolata, petiolo pubescente, lanceolata, basi acuta, apice acuminata, margine integro, glabra. Inflorescentiae terminales constitutae e glomerulis sitis : inferioribus in axilla folii deminuti, superioribus in axilla bractee triangularis pubescentis paniculam angustam efficientibus. Flores pedicellati. Sepala 5 aequalia, usque ad basin libera, lanceolata, glabra. Corollae pallide violaceae bilabiatae tubus parum supra tertiam partem inferiorem eminentiis parvis pilosis intus praeditus ; labium superius lanceolato-subtriangulare, apice breviter bilobum, inferius breviter trilobum, lobo medio lateralibus latiore, longitudinaliter biplicato. Stamina versus quartam partem superiorem tubi inserta ; filamentis glabris ; antherarum loculo uno paulo altius altero inserto, utroque mutico. Pollinis granula subglobosa parum compressa, poris duobus oppositis praedita. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium et stylus glabri ; stigma breviter bilobum.

Plante atteignant une hauteur de 1 mètre 20 cm. ; pétiole long de 5-15 mm. ; feuilles longues de 3-9 cm., larges de 1-3 cm. ; bractées des glomérules supérieurs longues de 1-2 mm. ; pédicelle floral long de 4-7 mm. ; sépales longs de 6 mm. ; corolle longue de 23 mm., son tube long de 10 mm.

MADAGASCAR : bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare, sur les pentes occidentales des montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka, à l'Aniampanga (rive gauche de la rivière Akaramy) en amont de Mahamavo, altitude 800-900 mètres, dans la forêt ombrophile, sur le gneiss ; fleurs violet pâle (*Humbert* 13.947).

Justicia polyantha spec. nov.

Frutex ramosus, ramis junioribus subquadrangularibus tenuissime pubescentibus. Folia breviter petiolata, petiolo tenuissime pubescente, lanceolata, basi rotundata vel obtusa, apice obtusiuscula, margine integro, tenuiter et sparse pubescentia. Paniculae terminales, earum axes et rami pubescentia tenuissima glandulosa vestiti; bractee lineares, acutae, pubescentes; bracteolae bracteis similes sed parum breviores. Sepala 5 in tertia parte inferiore pubescentia, linearia, apice attenuata et acuta, pubescenti-glandulosa. Corollae bilabiatae tubus versus medium membrana in crumenam plicata auctus; labium superius lanceolato-triangulari, apice truncatum vel parum sinuatum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus paulo latiore. Stamina parum infra faucem corollae inserta, filamentis glabris, antherarum loculo inferiore longe calcarato. Discus cupuliformis. Ovarium basi glabrum, apice pubescens; stylus in parte inferiore pilosus, praeterea glaber.

Arbuste de 1 mètre; pétiole long de 2-5 mm.; feuilles longues de 2-3 cm., larges de 6-12 mm.; bractées longues de 2-3 mm.; bractéoles longues de 2 mm.; sépales longs de 5 mm.; corolle longue de 13-14 m., son tube long de 9 mm.

MADAGASCAR: bois sur la rive gauche du Fiherenaha, aux environs de Manera, sur le basalte; fleurs purpurines, mai 1933 (*Perrier de la Bâthie* 19.202), type.

A la même espèce appartiennent les exemplaires suivants:

Près de Manera, versant gauche du Fiherenana, sur le calcaire, arbuste de 1 mètre, fleurs purpurines (*Perrier de la Bâthie* 19.204); boquetaux témoins au sud de la forêt d'Analafanja, au nord du Fiherenana, sur le plateau calcaire au sud de Mitsinjo, plante sous-frutescente de 15 décimètres à fleurs violettes, altitude 700 mètres (*Humbert* 14.321); province de Tulear, forêts de Sakavilana et de Behando; joli petit arbuste fleurs pourpre clair, 25 avril 1922 (*H. Poisson*, deuxième voyage 495).

Justicia boerhaviaefolia Baron in *Rev. Madag.* VIII, p. 357, 1906; *Adhatoda boerhaaviaefolia* Ness in *D. C. Prodr.* XI, p. 409, 1847; *Lasiocladus boerhaaviaefolius* Bojer mss.

MADAGASCAR: basse vallée de l'Onilahy, dans les bois sur

les rocailles calcaires, mai 1933 (*Perrier de la Bâthie* 19.261); sables arides de la baie de Saint-Augustin (Bojer).

Var. *crumenata* var. nov.

A speciminibus typicis differt foliis lanceolatis, obtusis, pilis glandulosis capitatis minus numerosis.

MADAGASCAR : bassin de la Linta, plateau calcaire à l'est du delta, dans le bush xérophile, altitude 200-250 mètres; corolle à lèvre supérieure et tube violacé livide pâle, lèvre inférieure violette à bord blanchâtre, 29 août 1928 (*Humbert et Swingle* 5.505).

***Justicia pseudohypoestes* spec. nov.**

Herba caulibus basi saepe ad nodos radicanibus, junioribus tetragonis in duabus faciebus oppositis albo-pubescentibus, vetustioribus teretibus glabris. Folia petiolata, ovata, basi obtusa vel subacuta apice acuminata, margine integro, pagina utraque in nervis pilis sparsis brevibus ornata. Flores spicati, spicis unilateralibus in paniculis parvis axillaribus et terminalibus dispositi; bracteae oppositae, minutae, acutae, cujusque paris una sterilis et altera fertilis. Flores sessiles vel breviter pedicellatae; bracteolae lanceolatae, acutae, margine late scariosae. Sepala 5 usque ad basin libera, latitudine inaequalia, margine late scariosa. Corollae bilabiatae tubus a basi ad faucem modice dilatatus; labium superius lanceolato-triangulare, apice integro, inferius trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina parum infra faucem corollae inserta; filamentis glabris; antherarum loculo inferiore calcarato. Discus cupuliformis. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra, apice acuta. Semina discoidea, pallide brunnea, minute granulosa.

Pétiolle long de 2-5 cm. ; feuilles longues de 3-6 cm., larges de 12-35 mm. ; pédoncule des épis long de 4-12 mm. ; bractées longues de 0,5 mm. ; bractéoles longues de 2 mm. ; sépales longs de 5 mm. ; corolle longue de 6 mm., son tube long de 3,25 mm. ; capsule longue de 6.5 mm.

MADAGASCAR : forêt d'Anamalahitso, entre les bassins du Bemarivo et de l'Anjobona (Sofia), août 1907 (*Perrier de la Bâthie* 9.211).

Justicia exsul spec. nov.

Suffrutex ramis junioribus quadrangularibus piloso-glandulosis. Folia petiolata, petiolo piloso-glanduloso, ovata, basi rotundata, apice acuminata, margine integro, pagina utraque pubescente. Flores in paniculis parvis axillaribus angustis dispositi ; inflorescentiae axi piloso-glanduloso, bracteas oppositas gerente, quarum inferiores foliis parvis similes, superiores lineares pubescentes ; in axilla cujusque bracteae cyma abbreviata vel glomerulus 3-5-florus nascitur ; bracteolae bracteis superioribus similes. Sepala 5 fere usque ab basin libera, lanceolato-lineararia, acuta, piloso-glandulosa, parum inaequalia. Corollae bilabiatae tubus, parum infra medium membrana in crumenam plicata auctus ; labium superius lanceolato-subtriangulare, apice breviter bilobum, inferius trilobum, lobis brevibus ovatis. Stamina parum infra faucem corollae inserta ; filamentis glabris ; antherarum loculo inferiore longe calcarato. Discus cupuliformis. Ovarium apice pilosum ; stylus in dimidia parte inferiore pilosus. Capsula pubescens, basi angustata et sterili, apice acuta.

Pétiole long de 2-6 cm. ; feuilles longues de 4-14 cm., larges de 3-9 cm. ; bractées inférieures foliacées, longues de 1-2 cm., les supérieures longues de 2-3 mm. ; sépales longs de 4-5 mm., larges de 0,75-1 mm. ; corolle longue de 15 mm., son tube long de 10 mm. ; capsule longue de 14 mm.

COMORES : originaire de Mayotte, cultivé au Jardin botanique de Bourbon (Boivin).

Justicia dejecta spec. nov.

Herba erecta, ramosa, ramis junioribus subquadrangularibus parum pubescentibus. Folia petiolata, ovata, basi in petiolo angustata, apice breviter acuminata, margine integro, glabra. Flores in paniculis parvis axillaribus et terminalibus dispositi ; inflorescentiae axibus glabris vel vix parum pubescentibus ; bracteae et bracteolae lineares. Sepala 5 usque ad basin libera, lanceolato-lineararia, acuta, parum pubescentia. Corollae bilabiatae tubus supra basin inferne membrana in crumenam plicata auctus ; labium superius modice galeatum et curvatum, lanceolatum, apice breviter bilobum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina parum infra faucem corollae inserta, utroque latere labii superioris resupinata ; filamentis glabris, antherarum loculis parum pilosis, loculo inferiore longe calcarato. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium glabrum ; stylus in dimidia parte inferiore pilosus. Capsula tenuiter sparse pubescens, basi angustata et sterili. Semina discoïdea pilis rufescentibus hirta.

Plante atteignant une hauteur de 80 cm. ; pétiole long de 2-7 cm. ; feuilles longues de 5-15 cm., larges de 3-11 cm. ; bractées longues de 1-1,5 mm. ; sépales longs de 3,5 mm. ; corolle longue de 6 mm., son tube long de 3 mm. ; capsule longue de 13 mm.

MADAGASCAR : endroits ombragés des alluvions de la rivière Jopy ; corolle jaune verdâtre avec quelques taches violettes au palais sur un fond blanc, mai 1902 (*Perrier de la Bâthie* 1.432).

Var. albipila var. nov.

A specimine typico differt caulibus pilis albis longis patulis vestitis.

MADAGASCAR : environs d'Ampanihy, altitude 200-300 m. (*Humbert et Swingle* 5.543).

Justicia dives spec. nov.

Suffrutex caulibus junioribus subquadrangularibus, glabris. Folia petiolata, petiolo pubescente, ovata vel ovato-lanceolata, basi acuta, apice acuminata, margine integro, in nervis pubescentia. Flores in paniculis satis laxis in caule et ramis terminales ; inflorescentiae axibus pubescentibus ; bractae oppositae, lineares, acutae, pubescentes ; flores sessiles vel brevissime pedicellati, duabus bracteolis linearibus acutis pubescentibus praediti. Sepala 5 usque ad basin libera, lanceolata-linearita, acuta, pubescentia. Corollae bilabiatae tubus supra basin dilatatus satis ventricosus ; labium superius bilobum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina parum infra faucem corollae inserta, filamentis glabris, antherarum loculo superiore basi acuto, inferiore calcarato. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium glabrum, stylus basi pilosus.

Pétiole long de 2-3 cm. ; feuilles longues de 8-12 cm., larges de 4-5,5 cm. ; bractées longues de 1-1,5 mm. ; bractéoles longues de 1 mm. ; sépales longs de 5 mm., larges de 1 mm. ; corolle longue de 10 mm., son tube long de 6 mm.

MADAGASCAR : forêt d'Analavelona, au nord du Fiherenanal sur basalte et grès, altitude 950 à 1.250 mètres (*Humbert*, 14.243).

Var. **ovatula** var. nov.

A speciminibus typicis differt foliis basi rotundatis.

MADAGASCAR : bassin supérieur du Mandrare, mont Amboahangy près d'Esira, altitude 1.000-1.150 mètres ; corolle blanchâtre piquetée de pourpre verdâtre sur le tube et sur la lèvre supérieure ; anthères brun verdâtre (*Humbert* 6.811).

Justicia equestris spec. nov.

Suffrutex ramosus, ramis junioribus subquadrangularibus, pubescentibus. Folia petiolata, ovata, basi subacuta, apice breviter acuminata, margine integro, praeter nervos glabra. Flores in paniculis parvis axillaribus et terminalibus dispositi ; inflorescentiae ramulis ultimis flores 1-2 ad extremitatem gerentibus, omnibus paniculam satis amplam efficientibus ; axibus tenuiter pubescentibus ; bracteae et bracteolae lineares. Sepala 5 fere usque ad basin libera, lanceolato-linearibus, acuta, pubescentia. Corollae bilabiatae tubus supra basin inferne parum inflatus ; labium superius rectum, in dorso carinatum, lanceolatum, apice breviter bilobum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina parum infra faucem corollae inserta ; filamentis glabris ; antherarum loculis parce pilosis, omnibus satis longe calcaratis. Discus cupuliformis. Ovarium glabrum ; stylus basi pilosus, apice truncatus.

Plante atteignant 1 mètre 20 cm. de hauteur ; pétiole long de 4-5 cm. ; feuilles longues de 7-11 cm., larges de 5-7 cm. ; bractées longues de 1-1,5 mm. ; sépales longs de 5,5 mm. ; corolle longue de 8 mm., son tube long de 4 mm.

MADAGASCAR : massif du Manongarivo, rocailles humides sur le gneiss ; corolle blanc jaunâtre à palais marqueté de rouge, avril 1907 (*Perrier de la Bâthie* 9.269).

III. Trois espèces ont des fleurs isolées ou en petits groupes de 2-3 à l'aisselle des feuilles supérieures ou à l'extrémité des rameaux, dans ce dernier cas par suite de l'avortement de la pousse terminale ; ce sont les suivantes :

Justicia plebeis R. Benoist in *Notul. syst.* XIII, 1-2, p. 8, 1947.

MADAGASCAR : plateau d'Ankara, forêt ; plante à tige dure, dressée ; tube roussâtre à l'extérieur, d'abord arrondi dans le tiers inférieur, puis coudé et convexe en dessous avec une carène médiane bien marquée ; reste de la corolle blanc ; deux lèvres, la supérieure à bords relevés en dessus, bilobée à l'extrémité, l'extrémité des lobes arrondie, l'inférieure à trois lobes, les deux latéraux assez étroits, arrondis, écartés obliquement vers le bas, le médian plus large avec les bords relevés et le palais parsemé de petites taches violettes ; anthères blanches, décembre 1900 (*Perrier de la Bâthie* 1.185).

Justicia multibracteata spec. nov.

Suffrutex, caulibus basi prostratis, apice erectis, ramis junioribus quadrangularibus, glabris, in faciebus sulcatis. Folia petiolata, lanceolata, basi acuta, apice acuta vel obtusa, margine integro, glabra. Flores axillares, solitarii vel 2-3 fasciculati, pedunculati, pedunculo saepius bracteis parvis quadrifariam imbricatis, glabris, triangularibus vestito. Sepala 5 fere usque ad basin libera, linearia, acuta, glabra. Corollae tubus a basi ad faucem modice et sensim dilatatus ; labium superius lanceolatum breviter bilobum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina parum supra medium tubum inserta ; filamentis glabris ; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, muticis. Pollinis granula sphaerica cum 3 poris, unusquisque in sulco situs et altero sulco utrinque associatus. Discus cupuliformis ovarii basin cingens. Ovarium glabrum ; stylus basi sparse pilosus. Capsula parum pubescens, in quarta parte basilari angustata et sterilis. Semen compressum, oblongo-subtriangulare, facie una plana, altera carina longitudinali notata, pilis squamiformibus rufescentibus in marginibus et versus apicem ornatum.

Pétiole long de 2-3 mm. ; feuilles longues de 2-4 cm., larges de 7-15 mm. ; pédoncule floral long de 3-4 mm., portant des petites bractées longues de 1 mm. ; sépales longs de 3 mm. ; corolle longue de 13 mm., son tube long de 7 mm. ; capsule longue de 10-11 mm.

MADAGASCAR : environs de Soanierana, dans les bois, fleurs blanches à palais piqueté de taches violettes (*Perrier de la Bâthie* 9.357).

Justicia onilahensis spec. nov.

Frutex ramosus, ramis junioribus tenuiter puberulis, deinde glabris.

Folia petiolata, ovata vel lanceolata, basi acuta, apice acuminata, margine integro, in nervis tenuiter pubescentia. Flores axillares, solitarii vel 2-3, sessiles vel breviter pedicellati. Sepala 5 aequalia, fere usque ad basin libera, linearia, obtusiuscula, tenuiter pubescentia. Corollae bilabatae tubus a basi ad faucem modice ampliatus; labium superius ovatum, apice breviter bilobum, inferius basi parum angustatum, apice trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina parum infra faucem corollae inserta, filamentis glabris; antherarum loculo utroque mutico. Ovarium et stylus glabri.

Arbuste de 1 mètre 50 cm. de hauteur; pétiole long de 5 mm.; feuilles longues de 20-25 mm., larges de 14-16 mm.; pédicelle long de 0-1 mm.; sépales longs de 1,5 mm.; corolle longue de 12 mm., son tube long de 6 mm.

MADAGASCAR: vallée inférieure de l'Onilahy sur les coteaux calcaires, altitude 25-200 mètres, corolle rose, lobe médian à fond blanc piqueté de rose (*Humbert et Swingle 5.234*).

IV. — La grande majorité des *Justicia* malgaches ont leurs fleurs disposées en épis unilatéraux; ils feront l'objet d'une prochaine note.

QUELQUES ESPÈCES NOUVELLES DES OLACACÉES (SENSU LATO)

par F. GAGNEPAIN

Anacolosa Poilanei Gagnep., spec. nov.

Arbor 8 m. alta, trunco 10 cm. diam. Ramuli undulati, 3-2 mm. crassi, glabri, cortice griseo. Folia lanceolata, basi attenuato-cuneata, apice acuminato-acuta, 6-10 cm. longa, 1,5-3 lata, firma, glaberrima; nervi secundarii 4 utrinque, haud prominentes, tenues; venulae obscurae reticulatim laxaeque dispositae; petiolus gracilis, glaber, 8-10 mm. longus, apice anguste alatus. Inflorescentiae corymbiformes, axillares, sessiles, 6-8-florae, pedicellis subverticillatis, 8-10 mm. longis, glabris, ad apicem gradatim incrassatis, alabastro ovoideo-conico, hexagono, 5-6 mm. longo,